



AUSTASIA

AUSTASIA GROUP

澳亚集团

玉米青贮管理细节

汇报人：张榕

日期：2023.5.26

主要内容

前期工作

场外管理

场内管理

青贮数据反馈

青贮使用细节

总结

一.前期工作

- 1、**历年青贮总结**-总结过去存在的问题，提出今年的解决方案。
- 2、**青贮软件培训**-针对新加入的员工进行青贮软件培训。
- 3、**外出看玉米生长情况**-提前了解玉米青贮长势、地块总体情况。
- 4、**收割车辆检查**-收割车辆提前检查，动刀、定刀、籽粒破碎器等必须符合牧场要求才能签租赁合同。
- 5、**青贮培训工作**-质量培训和安全培训。



业务操作



地块检测



运输车辆信息



运输车辆检查



地头收割单



地头送货单



人员打卡



人员签退



收割车停车单



添加剂使用



添加剂包装袋收集



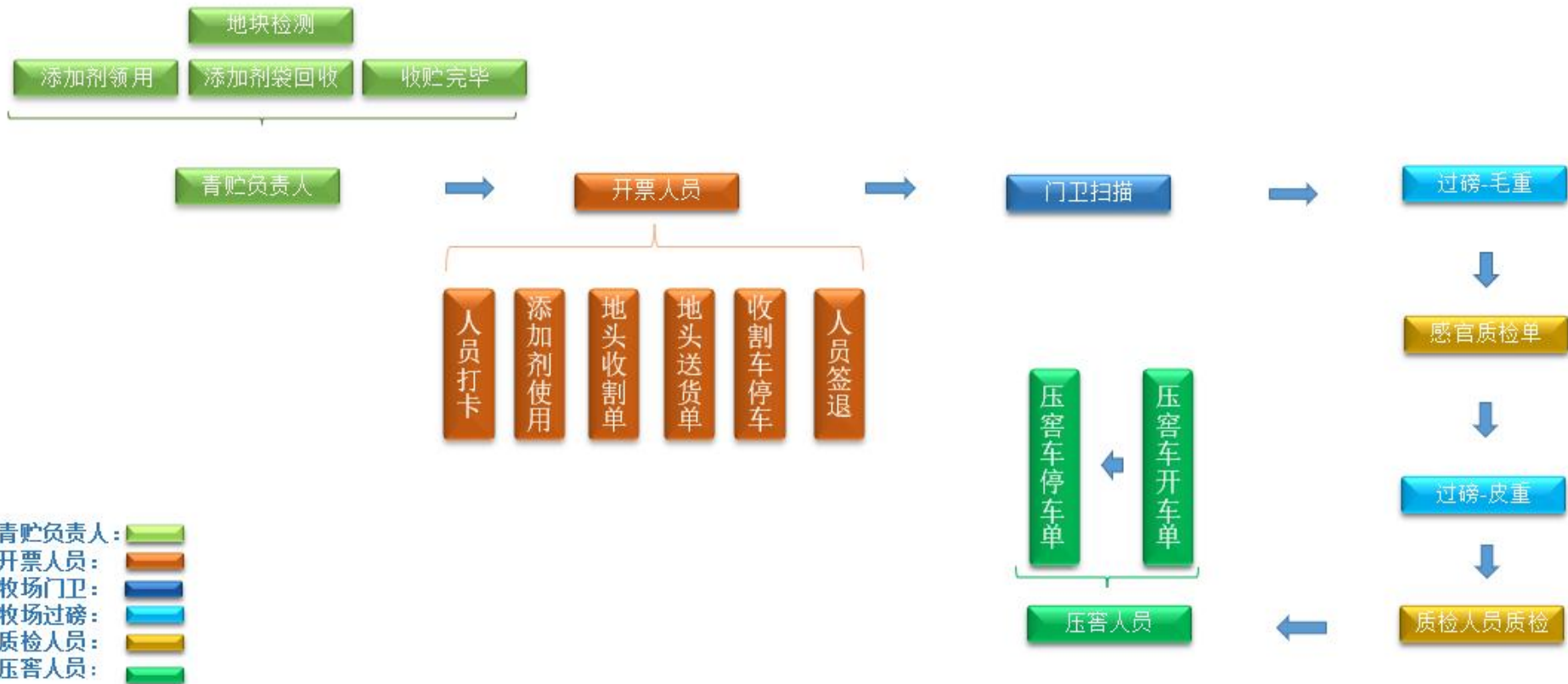
收贮完毕

其他操作

历年青贮总结

软件培训

澳亚牧场青贮系统流程图





外出看玉米

收割车辆检查

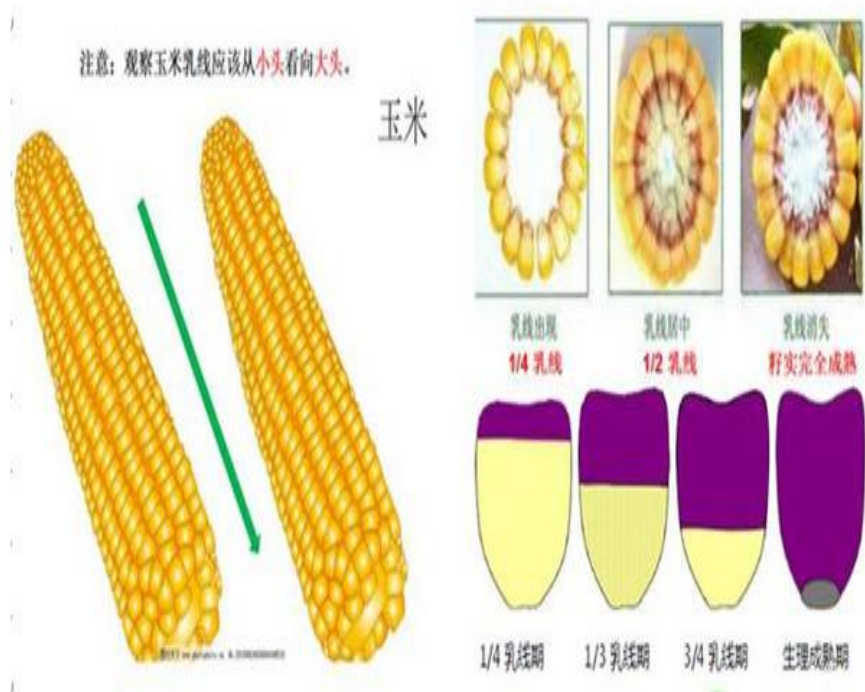
二.场外管理

项目	备注
安全问题	全程穿黄色反光马甲，不得让闲杂人等进入青贮收割现场
收割准备工作	准备好一切所需物资，检查地块初步情况
收割注意事项	注意现场是否有人员活动，并检查添加剂开关是否打开
质量管控	检查干物质以及切割长度、籽粒破碎情况
添加剂管控	保证每克添加剂都能均匀的洒在料上
收割现场管控	人员安全、开票数据准确、收割指标等

(一) 收割质量标准



- 1、玉米青贮必须为粮食品种。
- 2、干物质要求32%-35%。
- 3、眼观：乳线大于2/3、带棒率大于98%（旱死和涝死的不收）。



玉米乳线观察方法



(二) 留茬高度



- 1、留茬高度过低，收割时会夹带泥土或杂草，泥土中含有大量的梭状芽孢杆菌，**在青贮发酵过程中产生丁酸**，影响青贮品质。
- 2、青贮玉米根部木质化程度较高，营养价值极低，不利奶牛消化吸收。
- 3、提高留茬高度能提高青贮的综合质量，即降低其中性洗涤纤维(NDF)、酸性洗涤纤维(ADF)含量，提高淀粉、NDF消化率。



(三) 切割长度

切割长度

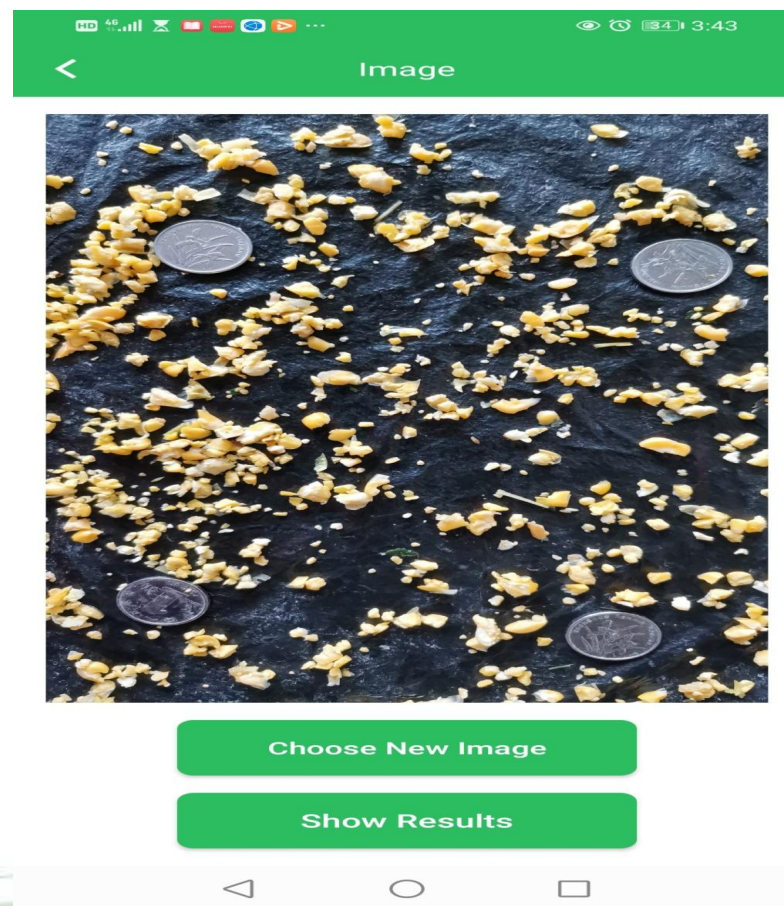
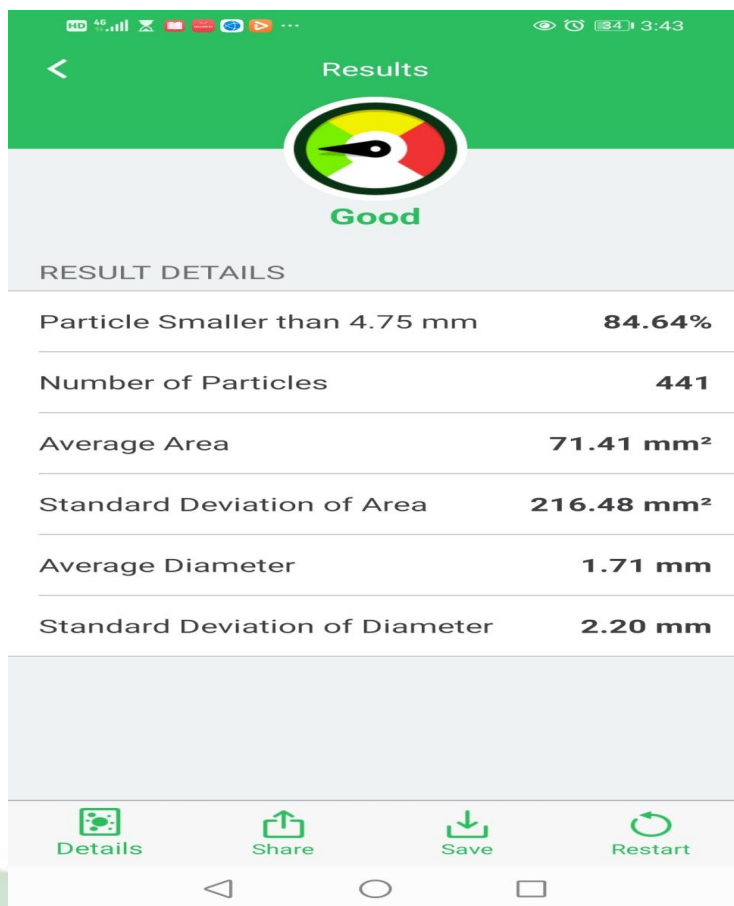
切割模式	干物质 (%)	切割长度 (mm)
非揉丝	32-35	21
揉丝	32-35	26

(四) 青贮效果 (破碎和切割)



(五) 青贮效果 (破碎)

良好的籽粒破碎：至少每个籽粒4半以上



(六) 青贮添加剂



添加剂不能取代好的青贮管理

- 1、再好的添加剂，如果我们的基础工作做不好，也是没有作用的。
- 2、干物质、切割长度、破碎、压窖密度、封窖等如果以上工作都做的很好，我们想进一步提高青贮品质，使用添加剂可以锦上添花。
- 3、现场收割人员和司机要盯好足量地把添加剂喷到每吨青贮里，这是关键。
- 4、要求用水是纯净水。
- 5、收割机必须配有冷藏箱并且添加剂全程冷藏保存。

(七) 青贮添加剂

- 1、在摇匀杯里充分摇匀后再倒入保温桶里。
- 2、添加剂桶具有保温效果。



(八) 场外现场管理人员反馈信息：

1. **干物质**：①每三车进地里对收割现场拍照。
②将玉米掰开后对横截面拍照。
2. **切割长度**：每三车随机抓一把料，用尺子量切割后的叶子并拍照。
3. **籽粒破碎**：每三车随机抓一把料，从中挑出破碎后的籽粒并拍照。
4. **留茬高度**：每块地收完后量下留茬高度并拍照。
5. 拍照都用水印相机拍，标注上几号收割机。

(九) 运输车卫生

1. 不要用网状围栏，会造成玉米颗粒浪费；
2. 检查每一辆运输车卫生，以防运输车内其他物料导致新青贮污染；
3. 车辆必须用防雨篷布盖住青贮，环保和浪费。



三.场内管理



项目

备注

收割前准备

青贮窖先用5%的柠檬酸消毒清洗干净再打扫

青贮到场检查

检查干物质、籽粒破碎、切割长度、温度等

质检

每车抽取至少10个点进行采样测量干物质，其他数据异常及时反馈地里开票人员

压窖车管理

压窖车辆每次压着半个车辙印，车速不超过3-5km/h

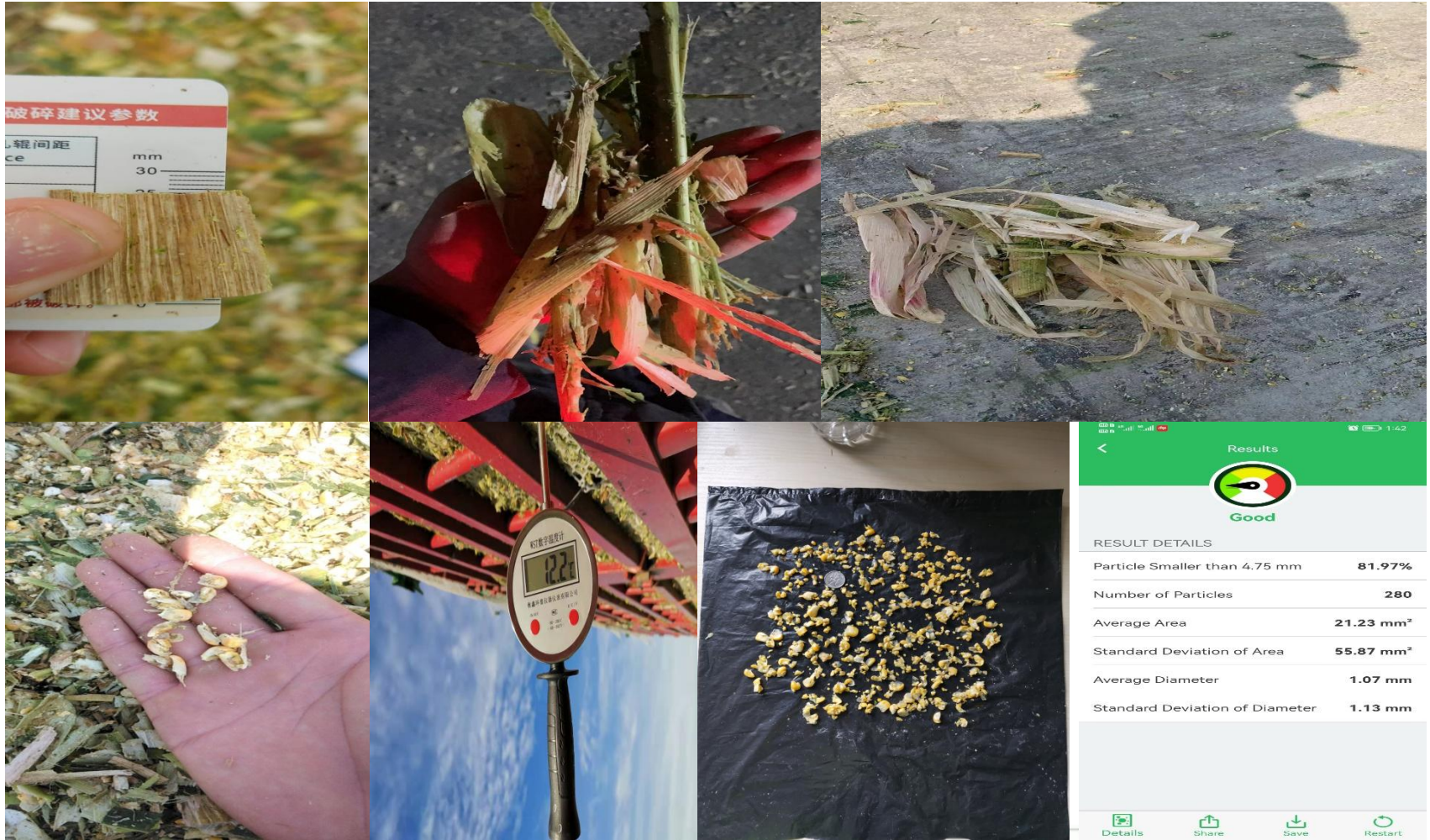
上料管理

逐层上料，每层10-15cm；在低于窖墙时，保证窖内料的截面为“U”形，高于窖墙，以保证压实及安全

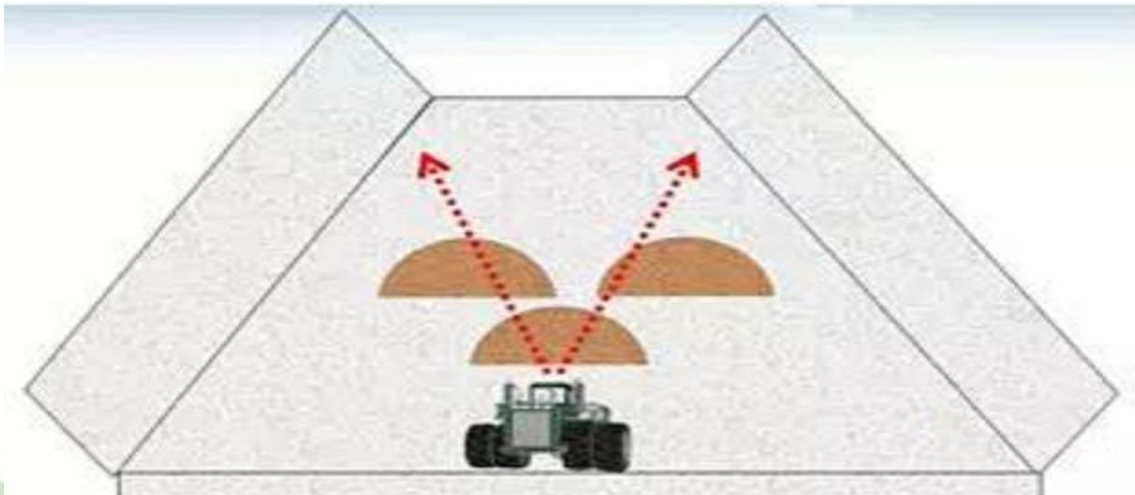
密度检测

每压实一层检测一次压窖密度 鲜重密度 $\geq 750\text{kg/m}^3$

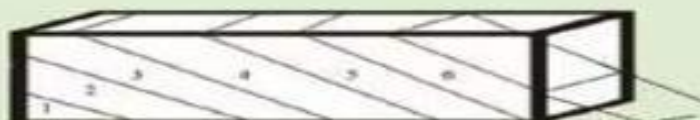
(一) 青贮玉米到场检查



(二) 压窖车及上料管理



(三) 青贮压窖车辆注意事项及安全管理



(a)



(b)



正确的压窖方式

堆积厚度

1. 每层堆积厚度 10-15cm
2. 压 2-3 遍后在堆下一层

压窖方法

1. U 型压窖方法，先堆积窖墙两侧，后堆积中间，采用中间低、两边高的压窖方法
2. 重点把窖墙边压结实



错误的压窖结果

压窖车辆安全要求：

1. 车身贴反光贴，灯光、刹车、转向等基本功能不能有任何问题，且不能漏油。
2. 司机每 6 小时换班，且进出场必须穿工作服、佩戴安全帽、反光马甲、场内禁止吸烟、禁止酒后上岗。
3. 司机要有不低于 100 万的保险。
4. 车辆工作期间禁止接打电话，禁止佩戴耳机听音乐。

(四) 封窖

常见青贮密封措施



顶膜：单层黑白膜



顶膜：传统透明膜+黑白



墙膜：传统透明膜
顶膜：透明膜+黑白膜



顶膜：阻氧膜+黑白膜
墙膜：透明膜



墙膜：阻氧膜
顶膜：阻氧膜+黑白膜



墙膜：Silostop 氧气阻隔墙
膜 顶膜：阻氧膜 + 黑白
膜

封盖 ≠ 密封 ≠ 阻氧密封
covering ≠ sealing ≠ OB sealing

(五) 封窖



四.青贮数据反馈

(一) 收贮数据

牧场	窖名	开始日期	结束日期	收割天数	总执行量 (吨)	平均干物质 (%)	密度(kg/m ³)	添加剂 用量(克/吨)	平均公里 数	青贮入窖 合计时间	平均装 车时间	平均到 场时间	到场等 待时间	到场卸 车时间	青贮入窖 大于6小时%	青贮入窖 大于8小时%
DYAA	1号窖	8/28/2022	9/3/2022	6	8079.38	33.78	751.22	3.39	124.29	4时5分	0时39分	2时0分	0时5分	1时21分	10.64%	0.00%
	3号窖	9/2/2022	9/6/2022	4	6727.67	34.82	772.00	2.91	118.71	3时51分	0时36分	1时51分	0时6分	1时17分	9.67%	0.00%
	4号窖	9/21/2022	9/30/2022	9	15899.53	36.23	760.44	2.92	30.66	2时50分	0时39分	0时59分	0时8分	1时2分	4.11%	1.54%
	5号窖	9/8/2022	9/19/2022	11	19872.54	34.60	761.57	3.03	68.44	4时11分	0时38分	1时57分	0时6分	1时29分	2.18%	1.13%
	8号窖	9/6/2022	9/10/2022	4	11006.30	33.34	755.34	2.96	87.12	4时14分	0时42分	2时14分	0时3分	1时14分	3.01%	0.00%
	9号窖	9/24/2022	9/27/2022	3	7534.93	34.46	759.00	2.83	39.10	3时15分	0时36分	1时17分	0时15分	1时5分	1.03%	1.41%
	合计	8/28/2022	9/30/2022	33	69120.35	34.68	759.93	3.06	70.95	3时44分	0时38分	1时44分	0时8分	1时15分	5.11%	0.68%

(二) 青贮车辆籽粒破碎数据



DYAA收割机籽粒破碎汇总表

日期	1号	2号	3号	4号	5号	6号	7号	10号	11号
8.16	68.52	68.24	78.62	77.62	78.44	56.87	74.82		71.58
8.17	79.52	74.24		82.68	82.34	62.12	77.54	72.54	76.24
8.18	74.68	68.98	76.98	68.58	79.73	66.28	77.28		
8.27	71.68	72.58		74.58	82.22		76.64		
8.28	78.96	68.92	72.54	79.52	78.52		63.24		
8.30	82.58	72.44	74.24	74.88	74.58		79.28		
8.31	78.68	81.54		78.68	79.66		76.84		
9.1	81.54	79.24	75.82	81.54	78.52		79.24		
9.2	79.24	78.64	80.62	79.24	64.84				
9.3	78.64	76.64		78.64	77.48				
9.4	82.22	75.25			75.84				
9.5	78.52	79.28							
9.6	74.58	76.84							
9.7	79.24	79.24							

(三) 添加剂用量实时监测



- 1、收割过程中有的车辆添加剂不合格及时通知到位。
- 2、本年度青贮添加剂用量达到3克/吨。

17:04 收割机状态查询

< 返回 查询

收割机状态查询

收割机	累计收割(吨)	每吨使用量(克/吨)
1	774.33吨	3.62
2	6909.92吨	2.95
3	967.35吨	3.72
4	6370.67吨	3.05
5	4740.13吨	3.08
6	1814.69吨	2.98
7	3326.07吨	3.01
10	7459.39吨	3
11	1672.90吨	2.15

中国联通 4G 35% 18:11

添加剂使用统计表

< 返回

添加剂使用统计表

牧场	DYAA
货物	本年青贮玉米
添加剂	SiloSolve FC
使用袋数(袋)	1055
重量(克)	211000
累计收贮量(吨)	69000.9
每吨使用量(克/吨)	3.06
累计使用金额(元)	684167.5

(四) 收贮实时查询



14:35 4G

< X 青贮实时查询 ...

青贮实时查询

牧场 东营澳亚现代牧场有限公司

正在装车数量	4
在途车辆	11
签到未入场车辆	0
入场未过磅车辆	0
正在卸车车辆	11

五.青贮使用细节

(一) 开窖及取用

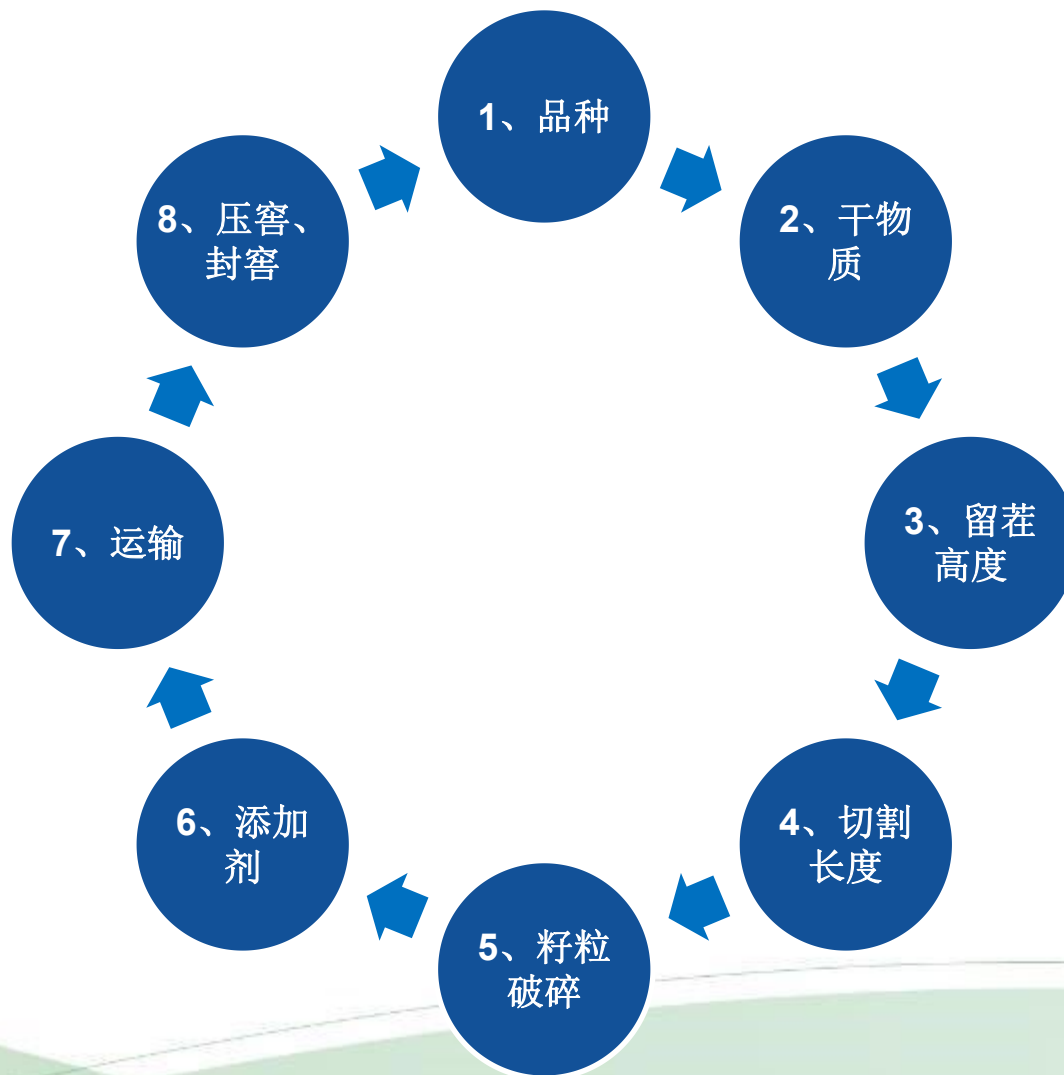
取用时注意事项：

- 1.青贮截面要取整齐，防止过多空气进入，产生二次发酵。**
- 2.青贮窖头和窖尾及青贮窖边和上面30cm尽量不要饲喂泌乳牛。**
- 3.雨雪天气及时遮盖青贮，防止变质。**
- 4.青贮发酵最好大于5个月使用。**

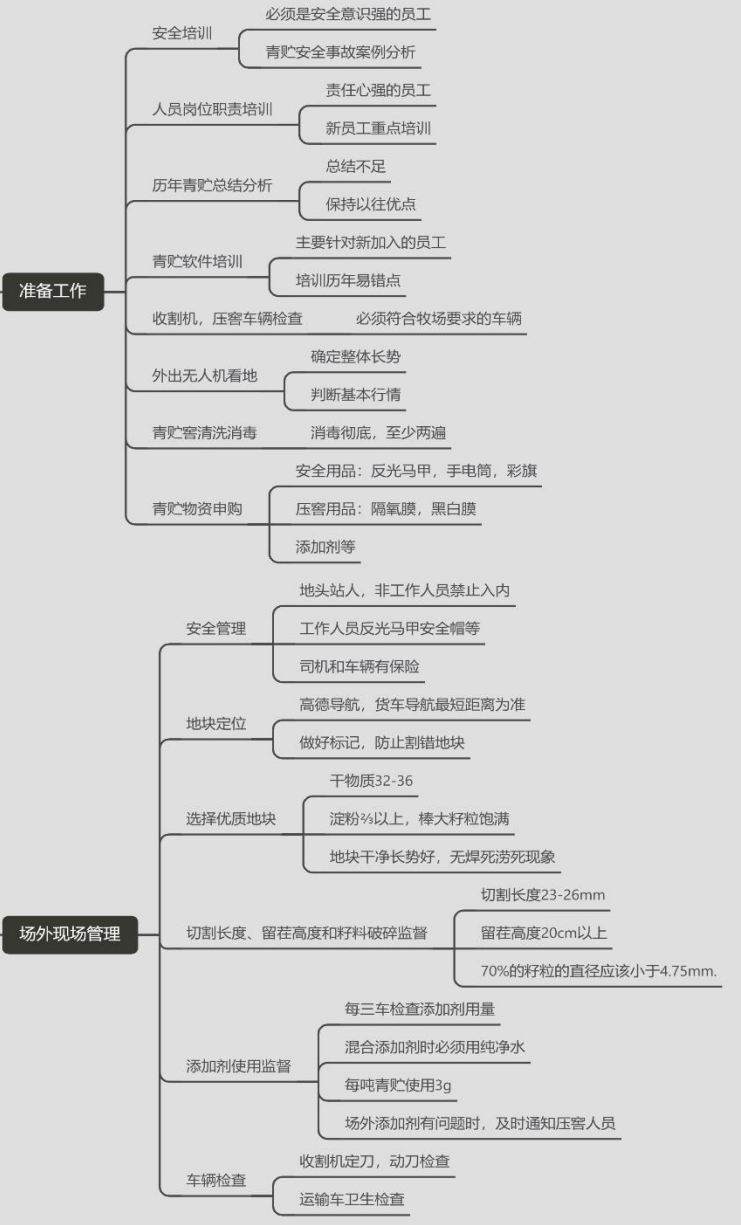
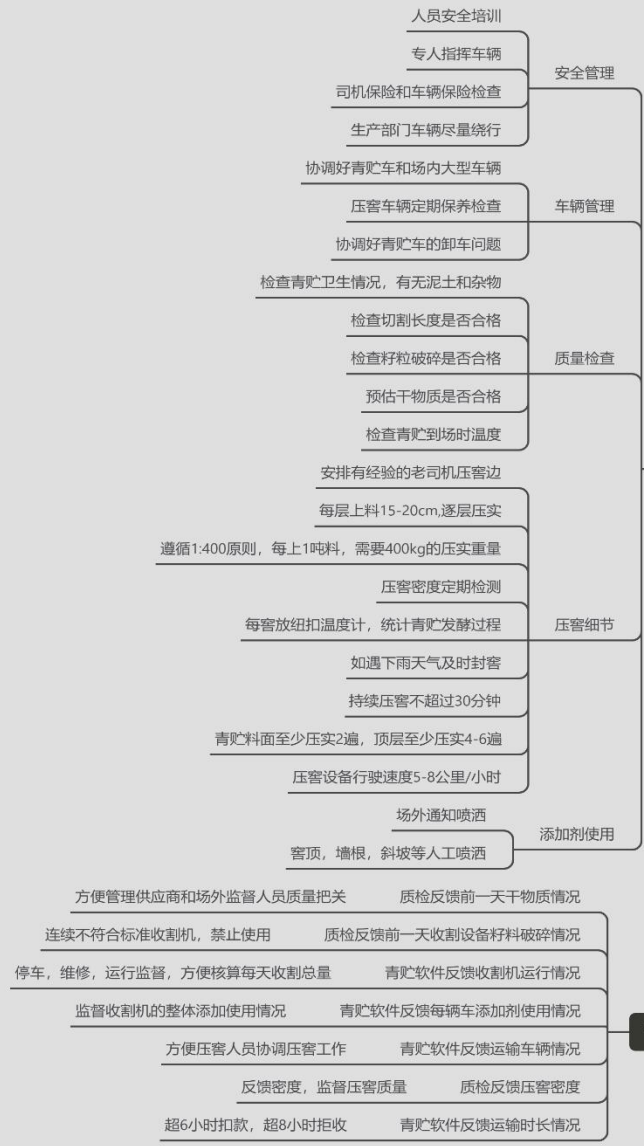
(一) 开窖及取用



六.总结



青贮管理要点



优质玉米青贮...

我们怎么制作？

非常细心地关注青贮饲料制作全过程的每一个细节。



AUSTASIA

谢谢!

Zhang Rong张榕
Farm Manager牧场经理
M: +86 15865180191
D: +86 0546 6435337
F: +86 0546 6435337
W: www.austasiadairy.com

Dongying AustAsia Modern Dairy Farm Co., Ltd. (a member
of AUSTASIA GROUP)
东营澳亚现代牧场有限公司 (澳亚集团成员)
North of Guangqing Road, Dingzhuang Town, Guangrao
County,
Dongying City, Shandong Province, China
山东省东营市广饶县丁庄镇广青路北侧